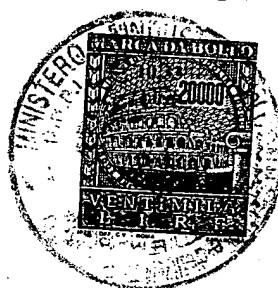




MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



JC986 U.S. PRO
09/785778

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per Invenzioni Industriali

N. TO2000 A 000476

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

Inoltre Istanza della Camera di Commercio di Torino n. TOR0703
del 30/05/2000 (pag. 1): Prospetto A (pag. 1), per il deposito dei disegni definitivi (pag. 1).

Roma, li **21 DIC. 2000**

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

P. del Potto GALLOPPO
halla

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

MODULO A

marca
da
bollo

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione MONDO SPA SP. LG.
Residenza Gallo D'Alba - CN codice 05551980013

2) Denominazione _____
Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome BOSOTTI LUCIANO ED ALTRI cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI d'OULX
CORSO FIUME n. 6 città TORINO cap 10133 TO (prov)

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov)

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____

gruppo/sottogruppo _____

"Struttura di manto erboso sintetico, relativo materiale particellare ed impiego del materiale particellare stesso"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____

N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) STROPPIANA Fernando 3) _____
2) _____ 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data

N° Protocollo

1) _____
2) _____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1)	<u>2</u>	<u>PROV</u>	n. pag. <u>16</u>	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
Doc. 2)	<u>2</u>	<u>PROV</u>	n. tav. <u>1</u>	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare
Doc. 3)	<u>0</u>	<u>RIS</u>		lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
Doc. 4)	<u>1</u>	<u>RIS</u>		designazione inventore
Doc. 5)	<u>1</u>	<u>RIS</u>		documenti di priorità con traduzione in italiano
Doc. 6)	<u>1</u>	<u>RIS</u>		autorizzazione o atto di cessione
Doc. 7)	<u>1</u>			nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire TRECENTOSESANTACINQUEMILA. = obbligatorioCOMPILATO IL 24 05 2000

FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

Ing. Luciano BOSOTTI

N. iscriz. 1100 260

(In proprio e per gli altri)

CONTINUA S/NO NODEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA S/NO SIUFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI TORINOcodice 01

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

DUEMILATO 2000A 0000476

MAGGIO

L'anno millenovecento- _____, del mese di _____

Il (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredate di n. _____ fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

IL DEPOSITANTE

René De Elan

L'UFFICIALE ROGANTE

Giuseppe Zallada

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA

REG. A

DATA DI DEPOSITO 25 / 05 / 2000

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione Mondo Spa

Residenza Gallo d'Alba (Cuneo)

D. TITOLO

"Struttura di manto erboso sintetico, relativo materiale
particellare ed impiego del materiale particellare stesso"

Classe proposta (sez./cl./scl)

(gruppo/sottogruppo)

L. RIASSUNTO

Una struttura di manto erboso sintetico per la posa su un sottofondo (G) comprende:

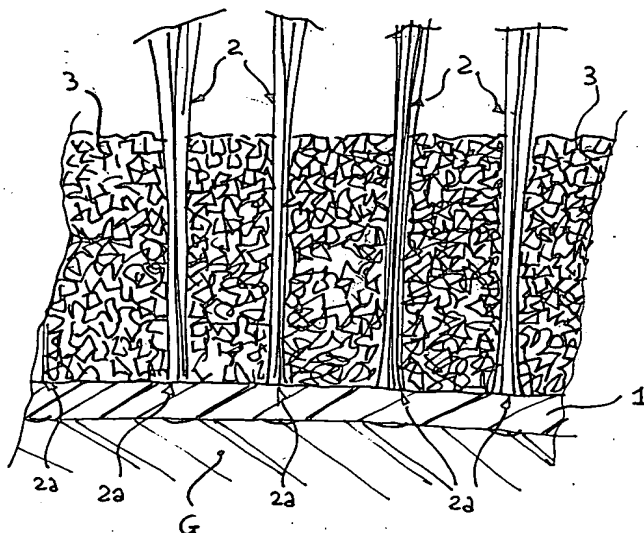
- un substrato in foglio (1) con una pluralità di formazioni filiformi (2) estendentisi verso l'alto dal substrato (1) per simulare la coltre erbosa del manto, e

- un materiale di riempimento particellare (3) disperso fra le formazioni filiformi (2) così da mantenere le formazioni filiformi (2) stesse in condizione sostanzialmente eretta.

Il materiale di riempimento (3) è costituito da una massa sostanzialmente omogenea di un materiale granulare scelto nel gruppo costituito dai materiali a base di poliolefine e dai materiali a base di polimero vinilico, preferibilmente di riciclo.

(Figura unica)

M. DISEGNO



DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Struttura di manto erboso sintetico, relativo materiale particellare ed impiego del materiale particellare stesso"

di: Mondo Spa, nazionalità italiana, Via Garibaldi
192 - Gallo d'Alba (Cuneo)

Inventore designato: Fernando Stroppiana

Depositata il: 25 maggio 2000

TO 2000A 000476

* * *

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce alle strutture di manto erboso sintetico secondo il preambolo della rivendicazione 1.

Una tale struttura di manto erboso sintetico è nota, ad esempio, da US-A-5 958 527.

In sostanza una struttura di manto erboso di questo tipo comprende, nelle normali condizioni di posa, un substrato in foglio con una pluralità di formazioni filiformi che si estendono verso l'alto a partire dal substrato stesso così da simulare la coltre erbosa del manto. Un materiale di riempimento particellare è disperso fra le formazioni filiformi così da mantenerle in posizione sostanzialmente eretta.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OULX
s.r.l.

La soluzione descritta nel documento sopra citato prevede che il suddetto materiale di riempimento (infill) comprenda:

- uno strato inferiore o di fondo, costituito in modo pressoché esclusivo di materiale granulare duro quale, tipicamente, sabbia,

- uno strato superiore costituito in modo pressoché esclusivo da granuli di materiale cedevole, costituito ad esempio da materiale di gomma frammentato, ottenuto di preferenza come materiale di riciclaggio di pneumatici, e

- uno strato intermedio comprendente una miscela dei due materiali particellari sopra citati in rapporti ponderali selettivamente predeterminati.

Le strutture di manto erboso sintetico vengono spesso considerate come valida alternativa ai manti erbosi naturali soprattutto per le applicazioni (impianti sportivi, ecc.) in cui, per motivi diversi (condizioni ambientali, intenso utilizzo, ecc.), il mantenimento di manti erbosi naturali risulta critico, anche per quanto riguarda le spese di manutenzione.

Nella realizzazione e nella posa dei manti erbosi sintetici è però necessario tener conto di diverse esigenze, spesso contrastanti fra loro.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

In primo luogo, si desidera fare in modo che il manto erboso sintetico presenti caratteristiche di calpestio e di risposta alle sollecitazioni meccaniche (urti, impatti di vari natura, etc...) sostanzialmente analoghe alle caratteristiche dei manti erbosi naturali.

Questa esigenza risulta in generale difficile da soddisfare utilizzando un materiale di riempimento a base di sabbia.

Dall'altra parte, il ricorso alla sabbia risulta in generale vantaggioso perché, proprio per il suo peso intrinseco, la sabbia è in grado di realizzare un buon effetto di stabilizzazione del substrato in foglio costituente l'elemento di fondo del manto erboso sintetico, che viene di solito posato in condizioni di posa libera. Oltre tutto, la sabbia costituisce un materiale di riempimento facilmente disponibile a prezzi contenuti.

Uno degli inconvenienti principali legati all'impiego della sabbia è dato dal fatto che nel caso di caduta sul manto sintetico (si pensi ad esempio ad un atleta impegnato in una competizione sul manto erboso sintetico) il contatto con il materiale di riempimento di sabbia può dare facilmente origine ad abrasioni o contusioni.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

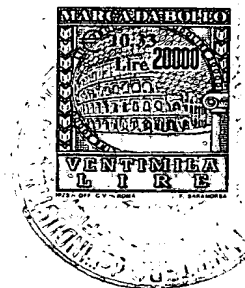
Altri problemi sono legati all'effetto di abrasione, dunque di logoramento meccanico, che la sabbia esercita invariabilmente sulle formazioni filiformi (di solito realizzate di materiale sintetico quale polipropilene, copolimeri vari) che simulano i fili d'erba del manto erboso. Questo effetto di logoramento può portare entro tempi più o meno lunghi alla rottura e alla conseguente dispersione dei fili d'erba sintetici.

Ancora altri problemi sono collegati alla velocità di smaltimento delle acque meteoriche, che, almeno in alcune condizioni, possono residuare in modo non desiderato nella massa di riempimento del manto erboso sintetico.

Per un'ulteriore trattazione di questi problemi e di problemi sostanzialmente affini si può fare utilmente riferimento alla parte introduttiva del documento già in precedenza citato.

La presente invenzione si prefigge lo scopo di fornire una soluzione che consente di realizzare manti erbosi sintetici superando in modo particolarmente vantaggioso gli inconvenienti riscontrabili nella tecnica nota.

Secondo la presente invenzione, tale scopo viene raggiunto grazie ad una struttura di manto erboso



BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

sintetico avente le caratteristiche richiamate in modo specifico nelle rivendicazioni che seguono.

L'invenzione si riferisce anche, in modo autonomo, al rispettivo materiale di riempimento particellare nonché all'impiego dello stesso.

L'invenzione verrà ora descritta, a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, comprendenti un'unica figura che riproduce in modo schematico un'ideale sezione verticale di una struttura di manto erboso sintetico secondo l'invenzione.

In base ad una soluzione complessivamente nota, la suddetta struttura di manto sintetico comprende un substrato in foglio 1 destinato ad essere posato su un sottofondo G costituito, nelle più tipiche condizioni di impiego, da un sottofondo di terra battuta su cui il manto sintetico viene posato in condizioni di posa libera.

Il substrato in foglio 1 può essere costituito da un foglio o telo di materiale plastico quale, ad esempio, un tessuto-non-tessuto gommato con l'applicazione, ad esempio, di lattici quali ad esempio lattice di SBR.

A partire dal substrato 1 si estendono verso l'alto una pluralità di formazioni filiformi 2 di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OLIX
s.r.l.

solito ordinate in cespi o ciuffi così da meglio simulare i fili d'erba di un manto erboso naturale.

Le formazioni filiformi 2 sono ancorate al substrato 1 in corrispondenza delle loro estremità prossimali, indicate con 2a, e si estendono verso l'alto con le loro estremità distali per una lunghezza complessiva, misurata a partire dal piano generale di estensione del substrato 1, che è tipicamente dell'ordine di 30-50 millimetri.

I criteri generali di realizzazione del substrato 1 e delle formazioni filiformi 2 (comprese le modalità per ottenere il saldo ancoraggio delle estremità prossimali 2a delle formazioni filiformi 2 sul substrato 1) sono note nella tecnica e non richiedono quindi una descrizione particolareggiata in questa sede, anche perché di per sé non rilevanti ai fini della comprensione dell'invenzione.

Parimenti noto è il fatto che, di solito in sede di posa del manto erboso sintetico, al disopra del substrato 1, dunque fra le formazioni filiformi 2, viene disperso un materiale particellare 3 fungente da materiale di riempimento (infill). La funzione del materiale 3 è sostanzialmente quella di mantenere le formazioni filiformi 2 in condizione eretta, evitando che le stesse si adagino in modo indesiderato sul substrato 1.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

Di solito il materiale particellare 3 viene disperso fra le formazioni filiformi 2 in quantità sufficiente a far sì che i tratti distali delle formazioni filiformi 2 risultino sostenuti dal materiale di riempimento 3 per una lunghezza compresa, ad esempio, fra 20 e 30 millimetri. Questo significa che le estremità distali delle formazioni filiformi 2 sporgono a partire dalla superficie superiore dello strato di materiale di riempimento 3 per una lunghezza dell'ordine di 10 - 20 millimetri.

Caratteristica importante della soluzione secondo l'invenzione è data dalle caratteristiche del materiale particellare 3. Si tratta infatti di un materiale omogeneo, disperso al disopra del substrato 1 e fra le formazioni filiformi 2 in modo sostanzialmente uniforme, senza dare origine a strati sovrapposti con caratteristiche differenziate.

Nella forma di attuazione dell'invenzione al momento preferita, il suddetto materiale particellare è un materiale granulare con una granulometria tipicamente compresa fra 1,5 e 4,5 millimetri ed una densità tipicamente compresa fra 1,5 e 1,6 grammi/cm³.

In una forma di attuazione dell'invenzione al momento preferita, il suddetto materiale è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

costituito da materiale poliolefinico, quale ad esempio polietilene, ed in modo ancora preferito da materiale poliolefinico di riciclo quale ad esempio polietilene di riciclo.

In un'altra forma di attuazione dell'invenzione prevista, il suddetto materiale è costituito da un polimero vinilico, quale ad esempio pvc, ed in modo ancora preferito da un polimero vinilico di riciclo quale ad esempio pvc di riciclo.

Di preferenza il granulo viene ottenuto sottoponendo il materiale di partenza ad un trattamento di trafilatura e successiva frammentazione tramite coltello all'uscita dell'estrusore/filiera usato per la trafilatura. Risultati particolarmente preferiti sono stati ottenuti utilizzando filiere con dimensioni diametrali dell'apertura di trafilatura dell'ordine di 2,5/3,5 millimetri.

In modo preferito il materiale in granulo presenta una densità apparente dell'ordine di 600-700 grammi/litro. Con uno spessore di posa (ossia con un'altezza dello strato di materiale 3 disperso sul substrato 1) dell'ordine di 30 millimetri circa, l'ammontare complessivo di materiale di riempimento 3 disperso è dell'ordine di 15-21 chilogrammi/m², il che risulta del tutto soddisfacente ai fini



BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

dell'ottenimento di un saldo ritegno del manto erboso sintetico sul sottofondo G.

Il fatto che tutto il materiale di riempimento 3 sia costituito da granuli di materiale del tipo descritto, dunque da un materiale presentante un certo grado di resilienza, fa sì che eventuali cadute sul manto erboso sintetico non diano origine ad effetti indesiderati quali contusioni od abrasioni.

Le esperienze condotte dalla Richiedente dimostrano poi che il manto erboso sintetico realizzato secondo l'invenzione dimostra nei confronti delle sollecitazioni di calpestio e di impatto un comportamento sostanzialmente affine a quello dei manti erbosi naturali.

Le esperienze condotte dalla Richiedente hanno inoltre dimostrato la sostanziale assenza di fenomeni indesiderati di logoramento delle formazioni filiformi 2 da parte del materiale di riempimento 3. La struttura di manto erboso sintetico secondo l'invenzione ha inoltre dimostrato eccellenti caratteristiche di smaltimento delle acque meteoriche.

Un ulteriore vantaggio della soluzione secondo l'invenzione è data dal fatto che, qualora si debba procedere alla rimozione del manto erboso sintetico,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

il materiale di riempimento 3 risulta del tutto riutilizzabile e riciclabile, anche in funzione della sua struttura del tutto uniforme.

Naturalmente, fermo restando il principio dell'invenzione, i particolari di realizzazione e le forme di attuazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Struttura di manto erboso sintetico comprendente:

- un substrato in foglio (1) con una pluralità di formazioni filiformi (2) estendentisi dal substrato (1) per simulare la coltre erbosa del manto, e

- un materiale di riempimento particellare (3) disperso fra dette formazioni filiformi (2) così da mantenere le formazioni filiformi (2) stesse in condizione sostanzialmente eretta,

caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è costituito da una massa sostanzialmente omogenea di un materiale granulare scelto nel gruppo costituito dai materiali a base di poliolefine e dai materiali a base di polimero vinilico.

2. Struttura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una granulometria compresa fra 1,5 e 4,5 millimetri.

3. Struttura secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una densità di 1,5-1,6 grammi/cm³.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

4. Struttura secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una densità apparente di 600-700 grammi/litro.

5. Struttura secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) viene disperso per uno spessore complessivo sostanzialmente pari a 30 millimetri.

6. Struttura secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) viene disperso in quantità sostanzialmente compresa fra 15 e 21 chilogrammi/m².

7. Struttura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è a base di polietilene.

8. Struttura secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 7, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è a base di materiale poliolefinico di riciclo.

9. Struttura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è a base di pvc.



BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

10. Struttura secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 9, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è a base di polimero vinilico di riciclo.

11. Struttura secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) è ottenuto per segmentazione di una massa sottoposta a trafilatura.

12. Struttura secondo la rivendicazione 11, caratterizzata dal fatto che detta massa viene sottoposta a trafilatura con una filiera con dimensioni diametrali dell'ordine di 2,5-3,5 millimetri.

13. Materiale di riempimento particellare per manti erbosi sintetici, detto materiale di riempimento (3) essendo disperdibile fra le formazioni filiformi (2) simulanti la coltre erbosa del manto così da mantenere le formazioni filiformi (2) stesse in condizione sostanzialmente eretta,

caratterizzato dal fatto che detto materiale di riempimento particellare è costituito da una massa sostanzialmente omogenea di un materiale granulare scelto nel gruppo costituito dai materiali a base di poliolefine e dai materiali a base di polimero vinilico.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

14. Materiale secondo la rivendicazione 13, caratterizzato dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una granulometria compresa fra 1,5 e 4,5 millimetri.

15. Materiale secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni 13 o 14, caratterizzato dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una densità di 1,5-1,6 grammi/cm³.

16. Materiale secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni 13 a 15, caratterizzato dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3) presenta una densità apparente di 600-700 grammi/litro.

17. Materiale secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni 13 a 16, caratterizzato dal fatto che detto materiale di riempimento particellare (3), quando disperso per uno spessore complessivo sostanzialmente pari a 30 millimetri, presenta un peso riferito all'unità di superficie sostanzialmente compreso fra 15 e 21 chilogrammi/m².

18. Materiale secondo la rivendicazione 13, caratterizzato dal fatto che detto materiale è a base di polietilene.

19. Materiale secondo la rivendicazione 13 o la rivendicazione 18, caratterizzato dal fatto che

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

detto materiale è a base di materiale poliolefinico di riciclo.

20. Materiale secondo la rivendicazione 13, caratterizzato dal fatto che detto materiale è a base di pvc.

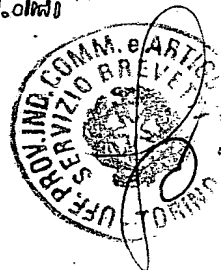
21. Materiale secondo la rivendicazione 13 o la rivendicazione 20, caratterizzato dal fatto che detto materiale è a base di polimero vinilico di riciclo.

22. Materiale secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni 13 a 21, caratterizzato dal fatto di essere costituito da una massa sottoposta a trafilatura ed a successivo taglio così da assumere forma particellare.

23. Materiale secondo la rivendicazione 22, caratterizzato dal fatto che detta massa viene sottoposta a trafilatura con una filiera con dimensioni diametrali dell'ordine di 2,5-3,5 millimetri.

24. Impiego di un materiale particellare secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 13 a 23 per la realizzazione di strutture di manto erboso sintetico.

Ing. Luciano BOSOTTI
N. 105/11.11.80 249
Ha preso o ...



TO R 07 03

Reg. R N. prot.

UFFICIO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DI TORINO

Verbale di deposito di istanze e documenti concernenti priorità

L'anno 2000

il giorno trenta

il mese di maggio

Il Signor

la Ditta

MONDO Spa, nazionalità italiana

residente

con sede in

Via Garibaldi, 192 - 12060 Gallo d'Alba (CN)

Rappresentata dai Signori Franco Buzzi (Iscr. N. 259), Giancarlo Notaro (Iscr. N. 258), Luciano Bosotti (Iscr. N. 260), Mauro Marchitelli (Iscr. N. 507), Enrico Antonielli d'Oulx e di Costigliole (Iscr. N. 610M) e la Sig.ra Livia Pasqualigo (Iscr. N. 756M) della società Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx srl, domiciliati presso quest'ultima in Corso Fiume 6, 10133 Torino ed elettivamente domiciliati agli effetti di legge anche "ai sensi dell'art. 75, 3° c. del R.D. 29 giugno 1939, N. 1127 e dell'art. 56 2° c. del 21 giugno 1942, N. 929", presso detti mandatarî al suddetto indirizzo della Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx srl in Corso Fiume 6, 10133 Torino

invenzione

a seguito di domanda per modello ornamentale multiplo

depositata il 25/05/2000

modello industriale di utilità

Prot. n. TO2000A000476

ha depositato presso questo Ufficio i sottoelencati documenti:

- 1) Lettera di Incarico
- 2) Prospetto A
- 3) Tavola definitiva (2 copie)

Copia del presente verbale è stata consegnata all'interessato.

Il depositante
[Firma]



L'UFFICIALE ROGANTE

[Firma] Silvano Basso
VII QUALIFICA FUNZIONALE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA T02000A000476

REG. A

DATA DI DEPOSITO 25/05/2000

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione Mondo Spa

Residenza Gallo d'Alba (Cuneo)

D. TITOLO

"Struttura di manto erboso sintetico, relativo materiale particellare ed impiego del materiale particellare stesso"

Classe proposta (sez./cl./scl/)

(gruppo/sottogruppo)

L. RIASSUNTO

Una struttura di manto erboso sintetico per la posa su un sottofondo (G) comprende:

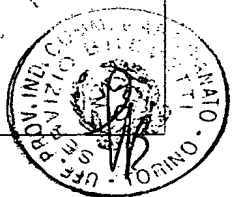
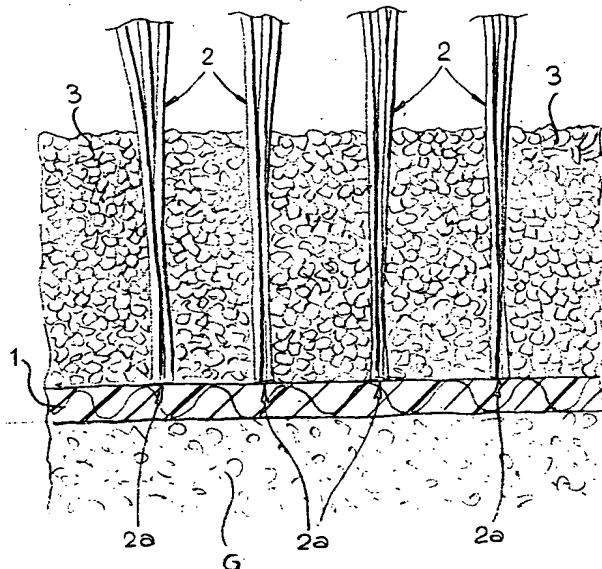
- un substrato in foglio (1) con una pluralità di formazioni filiformi (2) estendentisi verso l'alto dal substrato (1) per simulare la coltre erbosa del manto, e

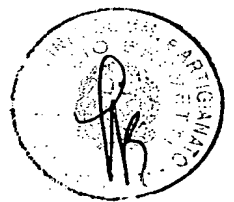
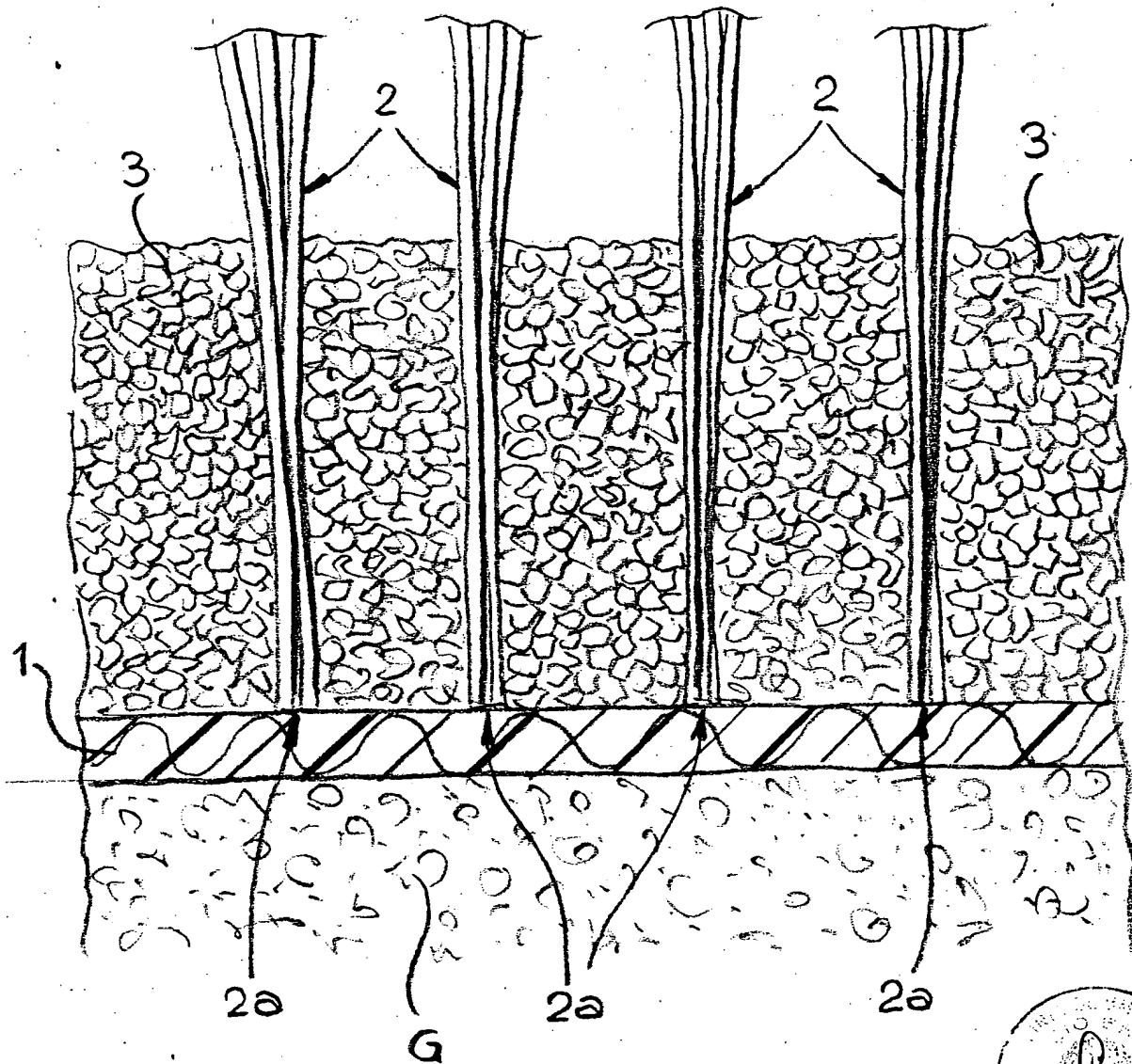
- un materiale di riempimento particellare (3) disperso fra le formazioni filiformi (2) così da mantenere le formazioni filiformi (2) stesse in condizione sostanzialmente eretta.

Il materiale di riempimento (3) è costituito da una massa sostanzialmente omogenea di un materiale granulare scelto nel gruppo costituito dai materiali a base di poliolefine e dai materiali a base di polimero vinilico, preferibilmente di riciclo.

(Figura unica)

M. DISEGNO





Ing. Franco BUZZI
 N. iscriz. ALBO 259
 (in proprio e per gli altri)